

**Apeductul si sistemului de
canalizare in sat.Voinescu,
r-nul Hincesti.**

Formular Nr.1
WinCmeta2000

**(Actualizarea documentatiei de
proiect pentru sistemul de
aprovizionare cu apa la prima
etapa de constructie)
Obiect N3P-12/24, Lot 1**

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-1-4

Deviz-oferta № 2-1-4

Lucrari in constructii

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		Capitolul 1. Lucrari de constructii Capitolul 1.1. Apeduct Capitolul 1.1.1. Lucrari terasamente				
1	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	4,190		
2	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	13,000		
3	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv /Уплотнение основания h=0.3/	100 m3	0,120		
4	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip. /Песчаная подготовка /	m3	4,150		
5	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Вытесн. грунт)	100 m3	0,430		
6	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	73,000		
7	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,430		
8	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m	m3	52,000		

1	2	3	4	5	6	7
		din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu				
9	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	52,000		
10	TsD02A 1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	3,330		
11	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv	100 m3	3,330		
		Capitolul 1.2. Conducte si armaturi Capitolul 1.2.1. Apeduct B0.1				
12	AcA52D	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, PE100 SDR27.6 PN6 d110mm	m	44,000		
13	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	44,000		
14	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm	m	44,000		
15	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Отвод ПЕ100 SDR17 сварной д90мм Valrom	buc	1,000		
16	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de d-89x4.0mm	m	4,000		
17	AcD22A	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m Упор бетон. для труб В10	m3	0,100		
18	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Тройник ст. д50 mm	buc	1,000		
19	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Задвижка 30ч6бр д50 mm	buc	2,000		
20	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Задвижка 30ч6бр д80 mm	buc	1,000		
21	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, (Клапан обратный чугунный фланцевый д=50мм)	buc	1,000		
22	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50 mm	buc	3,000		
23	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Тройник	buc	1,000		

1	2	3	4	5	6	7
		ст. д80 mm				
24	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 80 mm PN10	buc	3,000		
25	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm. (Редукция 90х63 сварная ПЕ)	buc	2,000		
26	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Втулка -фланец- гладкий конец д63мм PE100	buc	3,000		
27	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Втулка -фланец- гладкий конец д90мм PE100	buc	2,000		
28	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Заглушка ПЕ плоская сварная Д-90мм	buc	1,000		
		Capitolul 1.2.2. Apeduct B1.3				
29	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul d108x4.5mm	m	4,000		
30	AcF11B	Spalarea conductelor din otel 2 1/2" -4", de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei (Промывка стального трубопровода питьевой воды, 2 1/2" - 4", после укладки и соединения, перед приемкой)	m	4,000		
31	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm	m	4,000		
32	IzL11A	Izolatia anticoroziva foarte intarita, executata mecanizat in statie, la tevi din otel cu Dn=50-200 mm	m2	1,360		
33	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Задвижка 30ч6бр д100 mm	buc	1,000		
34	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 100 mm PN10	buc	2,000		
		Capitolul 1.2.3. Apeduct B1.4				
35	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul d108x4.5mm	m	4,000		
36	AcF11B	Spalarea conductelor din otel 2 1/2" -4", de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei (Промывка стального трубопровода питьевой воды, 2 1/2" - 4", после укладки и соединения, перед приемкой)	m	4,000		
37	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare,	m	4,000		

1	2	3	4	5	6	7
		cu diametru pina la 100 mm				
38	IzL11A	Izolatie anticoroziva foarte intarita, executata mecanizat in statie, la tevi din otel cu Dn=50-200 mm	m2	1,360		
		Capitolul 1.2.4. Apeduct B1.5				
39	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul d108x4.5mm	m	3,000		
40	AcF11B	Spalarea conductelor din otel 2 1/2" -4", de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	3,000		
41	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm	m	3,000		
42	IzL11A	Izolatie anticoroziva foarte intarita, executata mecanizat in statie, la tevi din otel cu Dn=50-200 mm	m2	1,020		
43	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, (Быстроразъёмное соединение d100 mm)	buc	1,000		
44	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, (Отвод стальной Ду-100 mm)	buc	1,000		
		Capitolul 1.2.5. Apeduct BO-2				
45	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul d108x4.5mm	m	6,000		
46	AcA52D	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, PE-100 SDR-26 PN-6 d110-4mm	m	136,500		
47	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	142,500		
48	AcF12C	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 200 mm	m	142,500		
49	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Тройник ст. d100 mm	buc	1,000		
50	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Задвижка 30ч6бр d100 mm	buc	2,000		
51	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 100 mm PN10	buc	4,000		
52	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Втулка-фланец гладкий конец д-110мм	buc	2,000		
53	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevi avind diametrul de 75, 90 mm. (Поворот 90* PE100 SDR 17 д-110мм)	buc	1,000		
54	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare	buc	1,000		

1	2	3	4	5	6	7
		manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Клапан воздушный комбинированный д-50мм "ARI" DO040-C-2 Izrael)				
55	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm Кран для воды н.р.-в.р. d 2"	buc	1,000		
56	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Отвод седловой д160x50мм ПЕ	buc	1,000		
57	AcD22A	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m Упор бетон. для труб В10	m3	0,020		
		Capitolul 1.2.6. Camine				
58	AcE14A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana	m3	6,150		
59	AcE14A 1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului (КЦД-15 0,38м3)	buc	4,000		
60	AcE14A 1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului (КЦП15-6 0,265м3)	buc	1,000		
61	AcE14A 1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului (КЦ15-9 0,4м3)	buc	8,000		
62	AcE14A 1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului (КЦП1-15-1 0,27м3)	buc	4,000		
63	AcE14A 1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului (КЦО-1 0,02м3)	buc	4,000		
64	Pret	Capacul cu rama din fonta, Л	buc	4,000		
65	AcD22A	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m Упор бетон. для труб В10	m3	0,140		
66	AcF03C	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare	m3	1,400		

1	2	3	4	5	6	7
		sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu piatra sparta (отмостка-щебень) (4bus.)				
67	DE12B	Asfalt turnat, executat la trotuare, pe o fundatie existenta, in grosime de 2,5 cm	m2	13,840		
68	68	Piese inglobate in beton (дополнительные соединительные элементы)	kg	422,220		
69	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv (Закладные детали - ПФ115+ГФ021)	t	0,422		
		Capitolul 1.3. Canalizare K1.1 Capitolul 1.3.1. Lucrari terasamente				
70	TsC03B 1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	2,440		
71	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	10,000		
72	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv /Уплотнение основания h=0.3/	100 m3	0,130		
73	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Вытесн. грунт)	100 m3	0,120		
74	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	20,400		
75	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,120		
76	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	15,600		
77	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	15,600		
78	TsD02A 1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	2,260		
79	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile	100 m3	2,260		

1	2	3	4	5	6	7
		executindu-se din pamint coeziv				
		Capitolul 1.3.2. Conducte si armaturi				
80	AcA07B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din TUB "Kompact" KIT PPM STRAT MUFA SN4 d160x4,9 mm	m	56,000		
81	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa... (Beton C12/15 -бетонный оголовок)	m3	3,750		